

Curriculum Vitae

Data di nascita: 3 Maggio, 1965
Nazionalità: Italiana
Qualifica: Dottore di Ricerca in Psicologia dello sviluppo

E-mail: teresa.farroni@unipd.it;

Tel.: +39 (0) 49 827 6533

• ***ACADEMIC RECORD***

STATO ATTUALE

2005-Present Professore Associato, Università di Padova, Italia

POSIZIONI ACCADEMICHE PRECEDENTI

2000-2004 Wellcome Trust Career Development Research Fellow, Centre for Brain & Cognitive Development, Birkbeck, University of London, UK
1998-2000 Post-doctoral Research Fellow, Developmental Psychology Department, University of Padua

PREPARAZIONE PROFESSIONALE

1992 **Università degli Studi di Trieste**
Diploma di Laurea in Filosofia con indirizzo psicologico con punti centodieci e lode su centodieci (110 e lode su 110). Titolo della tesi: "Lo sviluppo dell'immagine mentale cinetica"

1992-1993 **Royal Holloway and Bedford New College, Università' di Londra**
Diploma post-lauream in Psicologia, (Erasmus). Votazione = "high quality work/merit"

01-08/1997 **MRC Cognitive Development Unit, Università' di Londra**
Periodo di formazione all'estero presso MRC Cognitive Development Unit di Londra collaborando con il Prof. Mark Johnson.

1999 **Università' degli studi di Padova**
Diploma di Dottorato in Psicologia dello Sviluppo e dei Processi di socializzazione
Titolo della tesi "The newborn: a structure predisposed to become a complex system"

1998-2000 **Università' degli studi di Padova**
Assegno di ricerca post-dottorato

2000 - 2003 **Centre for Brain and Cognitive Development, Birkbeck College, University of London**
Post-doctoral Research Fellow

• ***INTERESSI DI RICERCA***

Il focus principale della mia ricerca riguarda lo studio dello sviluppo funzionale del cervello durante i primissimi anni di vita utilizzando l'approccio delle Neuroscienze Cognitive dello Sviluppo. Le domande fondamentali che hanno motivato la mia ricerca riguardano il "come" funzioni cognitive specializzate emergano, durante lo sviluppo, in specifiche aree cerebrali (come per esempio la corteccia cerebrale). All'interno di questo approccio generale, ho focalizzato la mia ricerca sulla percezione e sulla cognizione del mondo sociale contrapponendolo alla percezione del mondo fisico. Relativamente allo sviluppo del "cervello sociale" mi sono specializzata nello studio della percezione dei volti, della percezione della direzione dello sguardo, della percezione dell'azione umana, della percezione del sé attraverso la stimolazione intermodale, ed infine nello studio epigenetico dello sviluppo tipico ed atipico. Attraverso tecniche di neuro immagine (ERP, NIRS) e comportamentali (anche con l'ausilio dell'eye tracker) il mio scopo principale è la comprensione dello sviluppo tipico ed atipico del network cerebrale che controlla l'elaborazione degli stimoli sociali. Molti di questi interessi sono condivisi con altri laboratori di ricerca europei.

• ***PRODUZIONE SCIENTIFICA***

1999-Oggi Pubblicazione di 61 lavori con doppio referaggio (tutti in giornali ISI) tra questi 32 senza

il mio supervisore di dottorato (Prof. Francesca Simion, Università di Padova), 30 dei quali sono primo autore.

2002-Oggi Più di 150 referaggi in più di 20 diverse riviste ISI (incluso Nature, Neuron, PNAS etc.), valutazione di progetti (ERC, etc.), e revisore ufficiale per ANVUR - National Agency for the Evaluation of the University and Research Systems.

In particolare, revisore per le seguenti riviste internazionali: Nature Neuroscience, Scientific Report (Nature), Proceeding of National Academy of Sciences, Cognition, Developmental Science, Neuropsychologia, Neuron, Brain Research, Psychological Bulletin, Child Development, Cortex, European Journal of Neuroscience, Journal of Cognitive Neuroscience, PlosOne, European Journal of Developmental Psychology, Visual Cognition, Emotion Review, Biological Psychology, Early Childhood Research Quarterly, Psychological Science.

2010-2015 Coinvolgimento in progetti di ricerca dedicati allo studio dello sviluppo tipico ed atipico (COST Action BM1004: Enhancing the Scientific Study of Early Autism (ESSEA); EC Marie Curie Initial Training Networks: Tracking Early Human Development: From Basic Science to Applications; Excellence Project finanziato dalla Fondazione CARIPARO (Padova).

2012 Organizzatrice e speaker di un workshop di 4 giorni su "Physics of eye-tracking technology" all'interno del "EC Marie Curie training network".

- **AWARDS**

2002 Vincitrice del Finanziamento di 15.000 euro per il progetto "giovani ricercatori" dell'Università di Padova

2004-2008 Vincitrice della prestigiosa borsa di ricerca presso la Wellcome Trust di Londra della durata di 4 anni in collaborazione con il Centre for Brain and Cognitive Development Birkbeck College (University of London) (£297,505 GBP).

- **SUPERVISIONE DI STUDENTI DEL CORSO DI LAUREA E DI STUDENTI DI DOTTORATO**

Attualmente stò supervisionando 1 studente di Dottorato dell'Università di Padova. Ho già supervisionato con successo 6 studenti di Dottorato e 2 post doc sempre dell'Università di Padova. Dal 2002 ho supervisionato 70 tesi di studenti della triennale e 40 tesi di studenti della specialistica dell'Università di Padova. Sono stata supervisore di 1 studente di dottorato all'estero, al Centre for Brain & Cognitive Development, Birkbeck, UK all'interno del EC Marie Curie Training Network, e sono co-tutor di ulteriori 2 studenti di dottorato in un ulteriore EC Marie Curie Initial Training Networks: Tracking Early Human Development: From Basic Science to Applications.

- **PRINCIPALI COLLABORAZIONI**

INTERNAZIONALI

- CBCD, Birkbeck College – London, UK <http://www.cbcd.bbk.ac.uk/> and Marie Curie 7P: <http://www.cbcd.bbk.ac.uk/research/marie-curie-trackdev-1>, Topic: the development of the social brain in typical and atypical populations.
- Babakutatò della Ceu – Budapest, Hungary <http://cognitivescience.ceu.hu/cogdev-members>. Topic: Intentionality and action planning.
- Inserm (Dr N. George), France <http://www.inserm.fr/>. Topic: Developmental neural basis of emotion
- Cost Action <http://www.cost-essea.com/> project "Enhancing the Scientific Study of Early Autism (ESSEA), 24 Countries involved.

NAZIONALI

- IRCCS Stella Maris, Pisa, Prof. F. Muratori, e Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, Roma, Prof. S. Vicari, Topic: Early predictors of autism.
- Università dell'Aquila, Prof. M. Ferrari, e Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (Chieti), & Università degli Studi di Chieti Gabriele D'Annunzio: Prof. A. Merla. Topic: The use in Infancy of fNIRS.

- **DISSEMINAZIONE SCIENTIFICA**

Interviste per TV Europee e Radio Nazionali (Rai1 UNO, Rai TRE), per giornali quotidiani italiani (Corriere della Sera, La Stampa, Il Messaggero, ANSA, la Repubblica etc.) incluso due special in FOCUS, per quotidiani internazionali (i.e. New York Times, The Guardian, Science News, etc.), e per Encyclopedia on Early Childhood Development online: <http://www.child-encyclopedia.com> tradotto in tre lingua (Spagnolo, francese ed inglese)

- **INTERRUZIONE DELLA CARRIERA PER MATERNITÀ**

30/08/2005-31/01/2006 Primo figlio
27/02/2010-27/07/2010 Secondo figlio

-

-

- **ATTIVITA' D'INSEGNAMENTO**

2002-2004 *The Development of Psychological Function*, University di Padova

2004-2010 *Brain Development*, master course, University of Padua

2007-Present *Psicologia dello Sviluppo*, undergraduate course, University di Padova (Due corsi uno dei quali internazionale)

2010-Present *Developmental Cognitive Neuroscience*, master course, University di Padova

- **COLLABORAZIONI**

Internazionale

- CBCD, Birkbeck College – London, UK <http://www.cbcd.bbk.ac.uk/> and Marie Curie 7P: <http://www.cbcd.bbk.ac.uk/research/marie-curie-trackdev-1>, Topic: the development of the social brain in typical and atypical populations.
- Babakutató CEU, Budapest, Hungary <http://cognitivescience.ceu.hu/cogdev-members>. Topic: Intentionality and action planning.
- Inserm (Dr N. George), France <http://www.inserm.fr/>. Topic: Developmental neural basis of emotion
- Cost Action <http://www.cost-essea.com/> project “Enhancing the Scientific Study of Early Autism (ESSEA), 24 Countries involved.

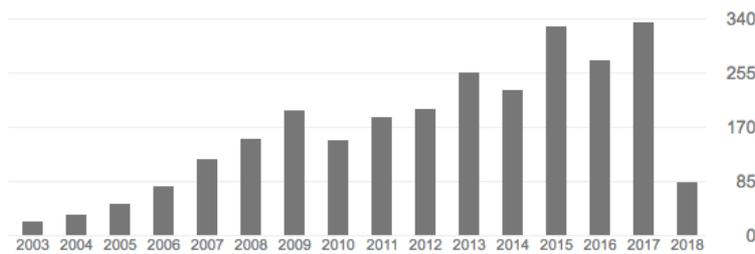
Nazionale

- IRCCS Stella Maris, Pisa, Prof. F. Muratori, & Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, Roma, Prof. S. Vicari, Topic: Early predictors of autism.
- Università dell’Aquila, Prof. M. Ferrari. & Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (Chieti), & Università degli Studi di Chieti Gabriele D’Annunzio: Prof. A. Merla. Topic: The use in Infancy of fNIRS.

INDICI BIBLIOMETRICI, ISI WEB of Science, 2014-2017

Citations in Each Year

Results found: 41
 Sum of times cited: 2178
 h-index: 19
 i10-index: 22



• **CINQUE ARTICOLI PIU' CITATI (I.F.= IMPACT FACTOR; Q.= QUOTATIONS ESCLUSE LE AUTO CITAZIONI)**

- **Farroni, T.**, Csibra, G., Simion, F., & Johnson, M.H. (2002). Eye contact detection in humans from birth. *Proc. of the Nat. Academy of Sciences*, 99, 9602-9605. doi/10.1073/pnas.152159999 (I.F. 9,737, q. 592).
- Johnson, M.H, Griffin R., Csibra, G, Halit, H. **Farroni, T.**, de Haan, M., Tucker, L., Baron-Cohen, S. & Richards J. (2005). The emergence of the social brain network: Evidence from typical and atypical development. *Development and Psychopathology*, 17, 599-619. (I.F. 4,926, q. 161).
- **Farroni, T.**, Johnson, M.H., Brockbank, M., & Simion, F. (2000). Infants' use of gaze direction to cue attention: The importance of perceived motion. *Visual Cognition*, 7, 705-718. (I.F. 1.067, q.147).
- **Farroni, T.**, Johnson, M.H., Menon, E., Zulian, L., Faraguna, D., & Csibra, G., (2005). Newborns' preference for face-relevant stimuli: Effects of contrast polarity. *Proceeding National Academy of Sciences*, 47, 17245-17250. doi/10.1073/pnas.0502205102 (I.F. 9,737, q. 146).
- **Farroni, T.**, Mansfield, E.M. Lai, C. & Johnson, M.H., (2003). Infants perceiving and acting on the eyes: tests of an evolutionary hypothesis. *Journal Exp Child Psychology*, 85, 199-212. (I.F. 2.377, q.113).

• **PUBBLICAZIONI SELEZIONATE INTERNAZIONALI CON DOPPIO REVISORE**

1. Timeo, S. Brigadoi, S., Farroni, T. (2017). Perception of Caucasian and African faces in 5-to 9-month-old Caucasian infants: A functional near-infrared spectroscopy study. *Neuropsychologia*
2. Orioli, G., Filippetti, ML, Gerbino, W., Dragovic, D, & Farroni, T. (2017). Trajectory Discrimination and Peripersonal Space Perception in Newborns. *Infancy*
3. Sue Fletcher-Watson, Fabio Apicella, Bonnie Auyeung, Stepanka Beranova, Frederique Bonnet-Brilhault, Ricardo Canal-Bedia, Tony Charman, Natasha Chericoni, Inês C. Conceição, Kim Davies, **Farroni, T.**, Marie Gomot, Emily Jones, Anett Kaale, Katarzyna Kapica, Rafal Kawa, Anneli Kylliäinen, Kenneth Larsen, Jeremy Lefort-Besnard, Joelle Malvy, Sara Manso de Dios, Silvana Markovska-Simoska, Inbal Millo, Natercia Miranda, Greg Pasco, Ewa Pisula, Marija Raleva, Bernadette Roge, Erica Salomone, Synnve Schjolberg, Przemysław Tomalski, Astrid Vicente, Nurit Yirmiya. (in press). Attitudes of the autism community to early autism research, *Autism* 21 (1), 61-74
4. Timeo, S. Farroni, T., Maass A. (2016). Race and color: Two sides of one story? Development of biases in categorical perception. *Child Development* DOI: 10.1111/cdev.12564
5. ML Filippetti, T Farroni, MH Johnson (2016), Five-Month-old Infants' Discrimination of Visual–Tactile Synchronous Facial Stimulation. *Infant and Child Development* 25 (3), 317-322
6. Tye, C., **Farroni, T.** Volein, A., Mercure, E., Tucker, T., Johnson, M.H., & Bolton, P. (2015). Autism diagnosis differentiates neurophysiological responses to faces in adults with tuberous sclerosis complex. *Journal of Neurodevelopmental Disorders Advancing Interdisciplinary Research*, 7:33. DOI: 10.1186/s11689-015-9129-2. I.F.
7. Marno, H., Farroni, T., Dos Santos, Y.V., Ekramnia, M., Nespor, M., & Mehler, J. Can you see what I am talking about? Human speech triggers referential expectation in four-month-old infants (published online 2015). *Scientific Reports*, 5
8. Papageorgiou, K. A., **Farroni, T.**, Johnson, M. H., Smith T.J. & Ronald A. (published on line 25 July 2015). Individual Differences in Newborn Visual Attention Associate with Temperament and Behavioral Difficulties in Later Childhood, *Scientific Reports*, 5, doi:10.1038/srep11264.
9. Filippetti, M. L., Orioli, G., Johnson, M. H., & **Farroni, T.** (2015). Body perception in newborns: detection of spatial congruency. *Infancy*, 455-465.

10. Filippetti, M. L., Lloyd-Fox, S., Longo, M. R., **Farroni, T.**, & Johnson, M. H. (2014). Neural mechanisms of body awareness in infants. *Cerebral Cortex*, bhu261, ISSN: 1460-2199
11. Bahrick, L. (2013), Body perception: intersensory origins of self and other perception in newborns [Peer commentary on “Body perception in newborns” by Filippetti, M.L., Johnson, M.H., Lloyd-Fox, S., Dragovic, D., and **Farroni, T.**]. *Current Biology* <http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2013.10.060>
12. Filippetti, M. L., Johnson, M. H., Lloyd-Fox, S., Dragovic, D., **Farroni, T.** (2013). Body Perception in Newborns. *CURRENT BIOLOGY*, vol. 23, p. 2413-2416, ISSN: 0960-9822, doi: 10.1016/j.cub.2013.10.017
13. **Farroni, T.**, Chiarelli, A., Lloyd-Fox, S., Massaccesi, S., Merla, A., Di Gangi, V., Mattarello, T., Faraguna, D. & Johnson, M.H. (2013). Infant cortex responds to other humans from shortly after birth. *Scientific Reports 3 (Nature)*, <http://dx.doi:10.1038/srep02851>
14. Rigato, S., Menon, E., Di Gangi, V., George, N., & **Farroni, T.** (2013). The role of facial expressions in attention-orienting in adults and infants. *International Journal of Behavioral Development*, 37(2) 154–159. doi: 10.1177/0165025412472410
15. Rigato, S. & **Farroni, T.** (2013). The role of gaze in the processing of emotional facial expressions. *Emotion Review*, 5, 41-46, doi:10.1177/1754073912457225
16. Lachat, F., **Farroni, T.** & George, N. (2012). Watch out! Magnetoencephalographic evidence for early modulation of attention orienting by fearful gaze cueing. *Plos One*, 7(11), e50499, doi: 10.1371/journal.pone.0050499
17. Rigato, S., Menon, E., **Farroni, T.**, & Johnson, M.H. (2011). The shared signal hypothesis: effects of emotion-gaze congruency in infant and adult visual preferences. *British Journal of Developmental Psychology*. On line: ISSN: 0261-510X, doi: 10.1111/j.2044-835X.2011.02069.x
18. Rigato, S., Menon, E., Johnson, M.H., & **Farroni, T.** (2011). The interaction between gaze direction and facial expressions in newborns. *European Journal of Developmental Psychology*, 8, 624-636.
19. Rosa Salva O, **Farroni T.**, Regolin L, Vallortigara G, & Johnson M.H. (2011). The Evolution of Social Orienting: Evidence from Chicks (*Gallus gallus*) and Human Newborns. *PLoS ONE* 6(4): e18802. doi:10.1371/journal.pone.0018802.
20. **Farroni T.**, & Senju A. (2011). The Developmental and Neural Basis of Face and Gaze Perception. In R. B. Adams, Jr., N. Ambady, K. Nakayama, S. Shimojo (Eds). *The Science of Social Vision*. Oxford University Press, New York.
21. Rigato S., Johnson M.H., Faraguna D., & **Farroni T.** (2011). Direct gaze may modulate face recognition in newborns. *Infant and Child Development*, 20(1), 20–34.
22. Rigato, S., **Farroni, T.**, & Johnson, M.H. (2010). The shared signal hypothesis and neural responses to expressions and gaze in infants and adults. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 5(1), 88-97.
23. Grossmann, T., & **Farroni, T.** (2009). Decoding social signals in the infant brain: A look at eye gaze perception. In M. de Haan & M. Gunnar (Eds.), *Handbook of Developmental Social Neuroscience*.
24. Johnson, M.H., Grossmann, T., & **Farroni, T.** (2008). The social cognitive neuroscience of infancy: Illuminating early development of social brain functions, *Advances in Child Development and Behavior, Volume 36*, 331-364.
25. Grossmann, T., Johnson, H.M, **Farroni, T.**, & Csibra, G. (2007) Social Perception in the Infant Brain: Gamma Oscillatory Activity in Response to Eye Gaze. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*; doi: 10.1093/scan/nsm025
26. **Farroni, T.**, Menon, E. Rigato, S. & Johnson, H.M. (2007). The perception of facial expressions in newborns. *European Journal of Developmental Psychology* 4(1), 2-13.
27. **Farroni, T.**, Massaccesi, S., Menon, E., & Johnson, H.M. (2007). Direct gaze modulates face recognition in young infants. *Cognition* 102(3), 396-404.
28. Johnson, H.M. & **Farroni, T.**, (2007). The Neurodevelopmental Origins of Eye Gaze Perception. In: Ross Flom, Kang Lee Editor, Darwin W. Muir Editor. *Gaze Following*. pp. 1-16, ISBN: 0-8058-4750-2. Lawrence Erlbaum Associates; 1st edition. (US).
29. **Farroni, T.**, Menon, E., & Johnson, M.H. (2006). Factors influencing newborns’ preference for faces with eye contact. *Journal of Experimental Child Psychology*, 95, 298-308.
30. Grice, S.J., Halit, H., **Farroni, T.**, Baron-Cohen, S., Bolton, P & Johnson, M.H. (2005). Neural Correlates of Eye-Gaze Detection in Young Children with Autism. *Cortex* 3, 277-281.
31. **Farroni, T.**, Johnson, M. H. & Csibra, G., (2004). Mechanisms of eye gaze perception during infancy. *Journal of Cognitive Neuroscience* 16, 1320-1326.
32. **Farroni, T.**, Pividori, D., Simion, F., Massaccesi, S., & Johnson, M.H. (2004). Eye gaze cueing of attention in newborns. *Infancy*, 5(1), 39-60.

- **PRESENTAZIONI SU INVITO SELEZIONATE**

- Sam Putnam et al., (2018). The Global Temperament Project: Infant Surgency, Negative Affectivity, and Regulatory Capacity in 31 Countries. International Congress on Infant Studies
- Filippetti, M.L., Lloyd-Fox, S., Farroni, T., Longo, M., and Johnson, M.H. (September, 2014): The developing body: origins and cortical underpinnings of body perception in infancy. Invited symposium at the BPS Developmental Section Annual Conference, Amsterdam, The Netherlands
- Filippetti, M.L., Lloyd-Fox, S., Farroni, T., Longo, M., and Johnson, M.H. (October, 2013): The developing body: neural correlates of body perception in infancy. Invited speaker at the Donders Discussion, Nijmegen, The Netherlands
- Filippetti, M.L., Lloyd-Fox, S., Farroni, T., Longo, M., and Johnson, M.H. (October, 2013): The developing body: the role of multisensory integration for body perception in infancy. Invited symposium at the Associazione Italiana per la Ricerca e l'Intervento nella Psicopatologia dell'Apprendimento – ONLUS (AIRIPA), Pordenone, Italy
- *Risk-Markers of Autism Spectrum*. Disorder in a Cohort of Newborn Infants. Invited talk at the International Meeting for Autism Research, San Sebastián, Spain 2-4 May, 2013.
- *The social brain*. Invited talk at Bressanone, Bolzano University, Italy, 18-21 January 2012.
- *Perspectives in developmental cognitive neuroscience*. Chairman and Invited speaker Calabria University Italy, 4th February, 2010.
- *When does face communication start?* Invited talk at the Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Imagerie Cerebrale LENA - CNRS UPR 640 Hopital de la Salpetriere 47, Paris, France 3rd July 2006.
- *Development of face perception*. Invited talk "EURESCO conference "Brain Development and Cognition in Human Infants: From Action to Cognition" in Acquafredda, Maratea, Italy, 6th October 2005.
- *When does face communication start?* Oral presentation "Developmental Social Cognitive Neuroscience" "Biennial Meeting for the Society for Research in Child Development (SRCD), Atlanta, Georgia, 7-10 April 2005.
- *The development of the social brain*. Invited talk at the "European Psychology Society, London, UK, 6-7 January 2005.
- *The development of the social brain: Perceiving and acting on eye gaze*. Invited talk at the Conference; "Cognition at Christmas, Budapest, Hungary, 19th December 2003.
- *Perceiving and acting on eye gaze*. Invited talk at the Conference; "About faces: the multidisciplinary approach to the science of face perception. Princeton University, USA, 19-21 September 2003.
- *Perceiving and acting on the eyes*. Invited talk at the EURESCO conference "Brain development and cognition in human infants Emergence of Social Communication in Maratea, Italy, 2002.